



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๓ | ๑๒) ตาม
แบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนพุทธพิทยาคม องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น
๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๓ | ๑๒) ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
สำหรับโรงเรียนพุทธพิทยาคม องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาผลงานของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เงินทั้งสิ้น
๘,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ ๗,๘๙๑,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปด
แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่
น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาคู่มือใบแจ้ง
ปริมาณงาน ของหน่วยงานคู่สัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุก
รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อ
ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น
นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกร และสถาปนิกประจำ และต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม (โยธา) และสถาปัตยกรรมควบคุม ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ประกวดราคาได้และได้เข้าทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะต้องส่งสำเนา
หลักฐานการหักภาษีเงินเดือน ณ ที่จ่ายของวิศวกรและสถาปนิกประจำงานดังกล่าวทุก ๆ เดือนด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๓ / ๑๒) ตามแบบมาตรฐาน
ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนพุดพิทยาคม องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอ

เมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๓ / ๑๒)
ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนพุดพิทยาคม องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ณ โรงเรียนพุดพิทยาคม ตำบลโคกสูง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัด
ขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาคู่มือฉบับ ใบแจ้งปริมาณงาน ของหน่วยงานคู่สัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรและสถาปนิกประจำ และต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบ

วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (โยธา) และสถาปัตยกรรมควบคุม ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ประกวดราคาได้และได้เข้าทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะต้องส่งสำเนาหลักฐานการหักภาษีเงินเดือน ณ ที่จ่ายของวิศวกรและสถาปนิกประจำงานดังกล่าวทุก ๆ เดือนด้วย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๙๔,๕๖๕.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น

ผู้ยื่นข้อเสนอ

- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมคำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้

เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอมกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอมนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอมสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ - ดอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตคานคอดิน คสล. แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได คสล. ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จร้อยละ ๘๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได คสล. ขึ้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๘๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ - เทพื้น คสล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตม้านั่ง คสล. และครีป คสล. แล้วเสร็จ - ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ - ทาสีกันสนิม และสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ - ทำการก่อสร้างส่วนต่าง ๆ ของงานโครงสร้าง คสล. ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ก่ออิฐฉาบ ติดตั้งวงกบไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล. ชั้นที่ ๑ ถึง ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - เดินท่อสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำฝน เดินสายไฟฟ้า และท่อระบบต่างๆ ชั้นที่ ๑ ถึง ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - ฉาบปูนภายนอก - ภายใน และฉาบปูนโครงสร้าง แล้วเสร็จ - งานตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ - มุงหลังคา และส่วนประกอบต่าง ๆ ของงานหลังคา แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ - ทำโครงเคร่าฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ - ติดตั้งราวบันไดและส่วนประกอบบันได แล้วเสร็จ - ติดตั้งราวลูกกรงกันตก และส่วนประกอบอื่นๆ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตรางระบายน้ำ ค.สล. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่ บานประตูไม้ บานประตูสำเร็จรูป แล้วเสร็จ - ติดตั้งหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ กระงะก แล้วเสร็จ - ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ - ติดตั้งปั้มน้ำ ประปาและระบบสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ - ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ พัดลมโคมไฟ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมระบบท่อต่าง ๆ แล้วเสร็จ - วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จ - ติดตั้งกระดานดำ พร้อมบอร์ดด้านข้าง แล้วเสร็จ - ทาสีตกแต่งส่วนต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ - ทำการทดสอบงานระบบต่าง ๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ - นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ - ทำความสะอาดอาคาร และบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย กำหนดทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน ๖๐ วัน

รวมระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๓๖๕ วัน

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับแจ้งการอนุมัติขยายระยะเวลาก่อนนี้ผูกพันแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ ๗,๘๙๑,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกัน

การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๒ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ สถาปนิก

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพุดพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน

10

แผ่น

ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	8,343,000.00	
2	กลุ่มงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	108,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณ (แปดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	8,451,200.00	**
		8,450,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิกชำนาญการ

แบบ ปร.5(ก)

ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	1,206.00 ตารางเมตร
□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา	6,917.91 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคาร โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพุดพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 8 แผ่น

ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	101,170.00	7%	108,251.90	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			108,251.90	
	(หนึ่งแสนแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)			108,200.00	**
	ยอดสุทธิ				

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเมธ มาเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้อง
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพุทธพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		-	-	1,996,401.06	-	621,918.77	2,618,319.83
2	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็ก		-	-	157,154.64	-	86,018.22	243,172.86
3	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง		-	-	374,445.00	-	265,394.00	639,839.00
4	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น		-	-	400,016.00	-	197,165.00	597,181.00
5	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง		-	-	696,220.00	-	37,171.00	733,391.00
6	รวมราคางานหลังคา		-	-	72,012.00	-	29,360.00	101,372.00
7	รวมราคางานราวบันได		-	-	63,864.00	-	28,704.00	92,568.00
8	รวมราคางานฝ้าเพดาน		-	-	144,543.54	-	57,787.00	202,330.54
9	รวมราคางานสุขภัณฑ์		-	-	46,671.00	-	12,850.00	59,521.00
10	รวมราคางานทาสี		-	-	364,558.00	-	185,252.00	549,810.00
11	รวมราคางานระบบไฟฟ้า		-	-	232,787.00	-	50,840.00	283,627.00
12	รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล		-	-	104,931.48	-	44,902.94	149,834.42
13	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด		-	-	154,800.00	-	-	154,800.00
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน				4,808,403.72		1,617,362.93	6,425,766.65
	2. งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)							
1	รวมราคางานครุภัณฑ์		-	-	101,170.00	-	-	101,170.00
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				101,170.00		-	101,170.00

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเมธ มาเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
3	ผ้าเพดาน T-Bar กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	ตร.ม.	54.00	240.00	12,960.00	52.00	2,808.00	15,768.00
4	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	75.00	230.00	17,250.00	94.00	7,050.00	24,300.00
5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	293.00	243.00	71,199.00	75.00	21,975.00	93,174.00
5	งานเสริมโครงเหล็กฝ้าเพดานชั้น 3							
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. 23.5 กก./ท่อน (จำนวน 16 ท่อน)	ท่อน	16.00	579.44	9,271.04	-	-	9,271.04
	- เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	1.00	3,878.50	3,878.50	-	-	3,878.50
	- ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก	กก.	516.00	-	-	12.00	6,192.00	6,192.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				144,543.54		57,787.00	202,330.54
9.	งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วมฐานสูงนั่งยองเซรามิคเคลือบขาว แบบราดน้ำ	ชุด	8.00	785.00	6,280.00	150.00	1,200.00	7,480.00
2	โถส้วมชักโครกนั่งราบเซรามิคเคลือบขาว ชนิดมีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	2,500.00	7,500.00	450.00	1,350.00	8,850.00
3	ที่ปัสสาวะเซรามิกชายเซรามิคเคลือบขาว ชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	7.00	1,800.00	12,600.00	450.00	3,150.00	15,750.00
4	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาว ชนิดฝังเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	6.00	1,260.00	7,560.00	450.00	2,700.00	10,260.00
5	อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบขาว ชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,250.00	3,750.00	450.00	1,350.00	5,100.00
6	สายฉีดชำระ	ชุด	3.00	180.00	540.00	70.00	210.00	750.00
7	กระจกเงา	ชุด	9.00	339.00	3,051.00	70.00	630.00	3,681.00
8	ที่ใส่สบู่	ชุด	3.00	75.00	225.00	70.00	210.00	435.00
9	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	3.00	75.00	225.00	70.00	210.00	435.00
10	ก๊อกน้ำห้องส้วม ชูโครเมียม	ชุด	8.00	80.00	640.00	25.00	200.00	840.00
11	Stop valve สแตนเลสอย่างดี	ชุด	19.00	110.00	2,090.00	35.00	665.00	2,755.00
12	ตะแกรงกรองผง	ชุด	13.00	170.00	2,210.00	75.00	975.00	3,185.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				46,671.00		12,850.00	59,521.00
10. งานทาสี								
1	สีน้ำพลาสติกภายใน (ฝ้าเพดานภายใน)	ตร.ม.	1,024.00	62.00	63,488.00	30.00	30,720.00	94,208.00
2	สีน้ำพลาสติกภายนอก (ฝ้าเพดานภายนอก, ท้องพื้นกันสาด, ผนังห้องน้ำ)	ตร.ม.	452.00	63.00	28,476.00	30.00	13,560.00	42,036.00
3	สีน้ำพลาสติกภายใน (ภายในห้อง)	ตร.ม.	1,650.00	62.00	102,300.00	30.00	49,500.00	151,800.00
4	สีน้ำพลาสติกภายนอกชนิดกึ่งเงา(ขอบกันเปื้อน-ภายในห้อง,ผนังทางเดิน,บันได)	ตร.ม.	1,165.00	68.00	79,220.00	38.00	44,270.00	123,490.00
5	สีน้ำพลาสติกภายนอกชนิดกึ่งเงา (ผนังภายนอกอาคาร กันสาด ห้องน้ำ)	ตร.ม.	1,281.00	66.00	84,546.00	34.00	43,554.00	128,100.00
6	สีน้ำมัน (วงกบไม้)	ตร.ม.	96.00	68.00	6,528.00	38.00	3,648.00	10,176.00
	รวมราคางานทาสี				364,558.00		185,252.00	549,810.00
11. งานระบบไฟฟ้า								
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอด LED T8 2 x 16 w.	จุด	107.00	800.00	85,600.00	135.00	14,445.00	100,045.00
2	โคมไฟพร้อมหลอด LED T8 2 x 9 w.	จุด	21.00	259.00	5,439.00	115.00	2,415.00	7,854.00
3	สวิตช์	จุด	96.00	28.00	2,688.00	80.00	7,680.00	10,368.00
4	เต้ารับคู่แบบมีสายดิน	จุด	30.00	125.00	3,750.00	90.00	2,700.00	6,450.00
5	ติดตั้งพัดลมโครจรรติดฝ้าเพดาน	จุด	56.00	-	-	400.00	22,400.00	22,400.00
6	Load Center	ชุด	3.00	2,970.00	8,910.00	400.00	1,200.00	10,110.00
7	สายไฟ พร้อมท่อร้อยสาย EMT, อุปกรณ์รัดสาย และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	จุด	158.00	800.00	126,400.00	-	-	126,400.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				232,787.00		50,840.00	283,627.00
12. งานระบบประปา - สุขภัณฑ์								
1	ท่อประปา PVC. 1/2" ชั้น 13.5	ท่อน	12.00	56.64	679.68	120.00	1,440.00	2,119.68
2	ท่อประปา PVC. 3/4" ชั้น 13.5	ท่อน	15.00	60.28	904.20	120.00	1,800.00	2,704.20
3	ท่อประปา PVC. 2 1/2" ชั้น 8.5	ท่อน	9.00	256.50	2,308.50	240.00	2,160.00	4,468.50
4	ท่อประปา PVC. 3" ชั้น 8.5	ท่อน	20.00	355.50	7,110.00	300.00	6,000.00	13,110.00
5	ท่อประปา PVC. 4" ชั้น 8.5	ท่อน	15.00	576.00	8,640.00	480.00	7,200.00	15,840.00
6	ท่อประปา PVC. 6" ชั้น 8.5	ท่อน	6.00	1,219.50	7,317.00	1,000.00	6,000.00	13,317.00
7	ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์ยึดและกาวเชื่อมต่อ (คิด 40% ของราคาท่อ)	งาน	1.00	10,783.75	10,783.75	11,322.94	11,322.94	22,106.69

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
8	ถึงน้ำบาดินเสีย (บ่อกรองและบ่อกรอง : ความจุ 1,600 ลิตร)	ชุด	2.00	15,600.00	31,200.00	1,515.00	3,030.00	34,230.00
9	บ่อซึม							
	ถึงซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	3.00	233.65	700.95	-	-	700.95
	ผาถึงซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	1.00	140.19	140.19	-	-	140.19
	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
10	บ่อพักน้ำ คลส. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	3.00	250.00	750.00	150.00	450.00	1,200.00
11	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	3.00	299.07	897.21	-	-	897.21
12	ปั๊มน้ำพร้อมสวิตช์เปิด - ปิด อัตโนมัติ มอเตอร์ 400 วัตต์	ชุด	1.00	14,500.00	14,500.00	1,000.00	1,000.00	15,500.00
13	ชุดควบคุมปั๊มน้ำ	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
14	ตะแกรงเหล็กครอบปั๊มน้ำ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
15	ถึงเก็บน้ำใต้ดิน (ความจุ 1,500 ลิตร)	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00
	รวมราคางานระบบปลา - สุขาภิบาล				104,931.48		44,902.94	149,834.42
	13. งานเบ็ดเตล็ด							
1	ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด	ชุด	12.00	12,900.00	154,900.00	-	-	154,800.00
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				154,800.00		-	154,800.00
2.	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)							
1	พัดลมโคมจิ๋วเพดาน ขนาด 16"	ตัว	56.00	1,670.00	93,520.00	-	-	93,520.00
2	ถึงน้ำหินขัด	อัน	8.00	450.00	3,600.00	-	-	3,600.00
3	ถึงดับเพลิง 15 ปอร์น	อัน	3.00	1,350.00	4,050.00	-	-	4,050.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				101,170.00		-	101,170.00

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเมธ มาเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิรพัฒน์ มุมนอน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศิริทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

ประเภท ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพุดพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

เงินโอน	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	6,425,766.65
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3003
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2943

สูตร ค่า Factor F = $D - \{(D - E)(A - B) / (C - B)\}$

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.298589

ใช้ Factor F = 1.2985 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเมธ มาเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพุดพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ 1	จำนวนเงิน	760,500.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	9.00
----------	-----------	----------------	---------------	------

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคานคอดิน คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน

งวดที่ 2	จำนวนเงิน	1,267,500.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	15
----------	-----------	------------------	---------------	----

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได คสล. ขึ้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ 2 แล้วเสร็จร้อยละ 80

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

งวดที่ 3	จำนวนเงิน	1,267,500.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	15
----------	-----------	------------------	---------------	----

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได คสล. ขึ้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ 3 แล้วเสร็จร้อยละ 80

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 1,352,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 16

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
- เทพื้น คสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคาน้ำนึ่ง คสล. และคريب คสล. แล้วเสร็จ
- ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม และสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนต่าง ๆ ของงานโครงสร้าง คสล. ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

50 วัน

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 1,521,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 18

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ก่ออิฐฉาบ ติดตั้งวงกบไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล. ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- เดินท่อสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำฝน เดินสายไฟฟ้า และท่อระบบต่างๆ ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายนอก - ภายใน และฉาบปูนโครงสร้าง แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ
- มุงหลังคาและส่วนประกอบต่าง ๆ ของงานหลังคา แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

50 วัน

งวดที่ 6 จำนวนเงิน 1,014,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 12

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ
- ทำโครงเคร่าฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันไดและส่วนประกอบบันได แล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวลูกกรงกันตก และส่วนประกอบอื่นๆ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

45 วัน

งวดที่ 7 จำนวนเงิน 1,267,500.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 15

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ติดตั้งประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่ บานประตูไม้ บานประตูสำเร็จรูป แล้วเสร็จ

- ติดตั้งหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ กระจก แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งปั้มน้ำ ประปาและระบบสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ พัดลมโคม พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมระบบท่อต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระดานดำ พร้อมบอร์ดด้านข้าง แล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่าง ๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- ทำความสะอาดอาคาร และบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 365 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่ละหลายงวดก็ได้
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเมธ มาเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็มโรงเรียนพุดพิทยาคม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,891,300 บาท บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน (ลักษณะตาม Factor F) งานก่อสร้างอาคาร โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ส.ค. 2561เป็นเงิน 8,450,000 บาท (แปดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ระยะเวลาดำเนินงาน 365 วัน
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 ปร.4	จำนวน	7 แผ่น
5.1 สรุปรายการค่าก่อสร้าง ปร.4	จำนวน	1 แผ่น
5.2 ปร.5ก	จำนวน	1 แผ่น
5.3 ปร.5ข	จำนวน	1 แผ่น
5.4 ปร.6	จำนวน	1 แผ่น
5.5 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F	จำนวน	1 แผ่น
5.5 รายละเอียดการแบ่งวงงาน	จำนวน	3 แผ่น
5.6 รายการคำนวณราคาต่อหน่วย	จำนวน	8 แผ่น
5.7 แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน	21 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายผังเมือง	เป็นประธานกรรมการ
6.2 นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน	ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการ	เป็นกรรมการ
6.3 นายสุเมธ มาเมือง	ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ	เป็นกรรมการ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายวิชาญ นาคศรีชม)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

เห็นชอบ

(นายบรรลพ ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิชาญ นาคศรีชม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

25 ส.ค. 2561

(นายวิชาญ นาคศรีชม)

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	260	กก.	2.54	660.94	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	443.93	275.24	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	621.50	640.15	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,579	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป					
2.1	คอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.54	43.22	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	443.93	17.76	
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	621.50	31.08	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.	=	92	
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
3.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.22	7.46	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	443.93	4.44	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	621.50	12.43	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	218	35.97	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.16	กก.	22.74	3.64	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	21.02	22.50	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	59.35	4.15	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	91	*
4	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					แนวปูนก่อหนา
4.1	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					1 - 2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.17	161.46	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.22	35.56	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	443.93	22.20	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	240	*
4.2	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	276	ก้อน	1.17	322.92	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.22	75.52	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	443.93	53.27	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	493	*
4.3	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	140	ก้อน	1.40	195.58	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	2.22	35.54	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	443.93	22.20	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	274	*
4.4	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	279	ก้อน	1.40	391.16	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.22	75.52	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	443.93	53.27	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักเต็มแผ่น	1	ตร.ม.	=	561	*
4.5	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	7.48	97.24	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.22	14.99	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	443.93	13.32	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	133	*
4.6	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	10.51	136.63	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.22	21.03	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	443.93	17.76	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.	=	186	*
4.7	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	11.92	154.96	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.22	21.03	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	443.93	17.76	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.	=	205	*
5	วัสดุรวมรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
5.1	บุทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.77	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	49	*
5.2	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.77	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	64	*
5.3	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.22	39.98	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1	ตร.ม.	=	78	*
5.4	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.22	39.98	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	
	- น้ำยากันซึม SIKA	0.08	ลิตร	25	2.00	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.	=	80	*
5.5	ปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง (หนา 2 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.77	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	11.55	กก.	2.00	23.10	
	- ทรายละเอียด	0.08	ลบ.ม.	556.08	44.49	
	- น้ำผสมปูน	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง	1	ตร.ม.	=	94	*
5.6	ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.77	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.43	กก.	9.22	77.68	
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	3.22	90.26	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	443.93	44.39	
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	272	*
5.7	ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.77	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59	
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	3.08	67.76	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	443.93	44.39	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	249	*
5.8	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	6.73	174.95	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.23	40.14	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติ 8"x8"	1	ตร.ม.	=	249	*
6	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
6.1	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.23	44.59	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	94	*
6.2	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.23	47.91	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	97	*
6.3	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.23	47.91	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำยากันซึม	0.25	ลิตร	25	6.25	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	103	*
6.4	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.23	44.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.20	77.46	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+ 3+4	25.96	กก.	2.87	74.51	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4	1	ตร.ม.	=	281	*
6.5	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 มีเส้น PVC แบ่งแนว (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.23	44.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.20	77.46	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+3+4	25.96	กก.	2.87	74.51	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทราายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- เส้น PVC แบ่งแนว	1.50	เมตร	20.00	30.00	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 1+2+3 มีเส้น PVC แบ่งแนว	1	ตร.ม.	=	311	*
6.6	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 16"x16"(7+3 แผ่น)	1	ตร.ม.	207.90	207.90	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.23	47.97	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 12"x12"	1	ตร.ม.	=	309	*
7	วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
7.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	57.00	57.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	230	
7.2	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	65.00	65.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไซ 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	466	*(ไม้เนื้อแข็ง)
7.3	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	60.36	60.36	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	-	-	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	243	
7.4	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. T-bar					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	90.00	90.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	150.00	150.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	-	-	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	240	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

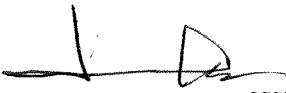
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
8.1	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก ปูนใหม่ (งานทั่วไป)					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	-	-	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	590.34	23.61	
	- สีทากายนอกทาทับน้ำ จำนวน 2 เที่ยว	0.07	GL.	560.75	39.25	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	63	*
8.2	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก ปูนใหม่ (สีเงา)					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	-	-	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	590.34	23.61	
	- สีทากายนอกทาทับน้ำ จำนวน 2 เที่ยว	0.07	GL.	601.25	42.09	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	66	*
8.3	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	-	-	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	590.34	23.61	
	- สีทากายในทาทับน้ำ จำนวน 2 เที่ยว	0.07	GL.	551.40	38.60	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	62	*
8.4	งานทาสีน้ำมันทาไม้					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	0.50	แผ่น	6.10	3.05	
	- สีโป้วไม้	0.10	กก.	-	-	
	- สีทารองพื้นไม้ 2 เที่ยว	0.076	GL.	518.69	39.42	
	- สีทาทับน้ำ 2 เที่ยว	0.076	GL.	591.90	44.98	
	- น้ำมันผสมสี	0.031	GL.	220.00	6.82	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	94	*
8.5	งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2เที่ยว)					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL.	518.69	19.71	
	- สีทาทับน้ำ 2 เที่ยว	0.076	GL.	591.90	44.98	
	- น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง	0.023	GL.	139.00	3.20	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	68	*
9	งานประตู					
9.1	งานประตูเหล็กม้วนระบบมือดึงแบบทึบลอนเดี่ยว					
	-ขนาดบานประตู 2.2*3.00	6.600	ตร.ม.	2,137.00	14,104.20	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ชุด	=	14,104	*
9.2	ป 1 ประตู upvc บานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	844.55	844.55	
	- บาน upvc	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	
	- ลูกบิด	1.00	ชุด	220.00	220.00	
	- ติดตั้งที่ยึดประตู	4.00	ตัว	70.00	280.00	
	- ช่องแสงไม้ ขนาด 1.80x0.60 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- เหล็กตัด 1.80x0.60 ม.	1.08	ตร.ม.	800.00	864.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	6,109.00	
9.3	ป 2 ประตู upvc บานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	844.55	1,689.10	
	- บาน upvc	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	
	- ลูกบิด	2.00	ชุด	220.00	440.00	
	- ติดตั้งที่ยึดประตู	8.00	ตัว	70.00	560.00	
	- ช่องแสงไม้ ขนาด 1.80x0.60 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	
	- เหล็กตัด 1.80x0.60 ม.	1.08	ตร.ม.	800.00	864.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	9,853.00	
9.4	ป 3 ประตู upvc บานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	744.55	744.55	
	- บาน upvc	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	
	- ลูกบิด	1.00	ชุด	220.00	220.00	
	- ติดตั้งที่ยึดประตู	4.00	ตัว	70.00	280.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	3,645.00	
10	วัสดุรวมของไม้แบบหล่อคอนกรีตต่อ 1 ตารางเมตร					
10.1	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป					
	- ไม้กระดานขนาด 1" x 6" - 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.	644.86	644.86	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.	707.16	212.15	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด ๔" x 4.00 เมตร	0.30	ตัน	50.00	15.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	872.00	
	- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %				218.00	
	- น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	-	-	
	รวมไม้แบบสำหรับงานทั่วไป				218.00	*
11	วัสดุรวมชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม.	2.00	แผ่น	480.00	960.00	
	- กระดาษขานอ้อยหนา 9 มม.	1.00	แผ่น	480.00	480.00	
	- แผ่นฟอไมก้าสีขาว หนา 4 มม.	1.00	แผ่น	590.00	590.00	
	- งานติดตั้งโครงไม้ยาง	11.00	ตร.ม.	222.00	2,442.00	
	- กรอบไม้ยาง 1 1/2"x3" บังใบ	21.00	เมตร	40.00	840.00	
	- เหล็ก light channel ขนาด 125x50 หนา 2.3 มม.	1.00	ท่อน	509.00	509.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	
	- สีทากระดาน	10.00	ตร.ม.	68.00	680.00	
	- สีน้ำมัน	15.00	ตร.ม.	68.00	1,020.00	
	- ค่าแรงกรูวัสดุแผ่นเรียบ	11.00	ตร.ม.	88.00	968.00	
	- ค่าแรงกรอบไม้ยาง 1 1/2"x3" บังใบ	21.00	เมตร	80.00	1,680.00	
	- ค่าแรงติดตั้งรางโครงเหล็ก	27.00	กก.	10.00	270.00	
	- ค่าแรงทาสีน้ำมัน	15.00	ตร.ม.	38.00	570.00	
	- ค่าแรงทาสีทากระดาน	11.00	ตร.ม.	38.00	418.00	
	รวม				12,900.00	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
12	บัญชีค่าแรง					
12.1	ป4 ค่าแรงติดตั้งประตู pvc					
	- วงกบ	1.60	ตร.ม.	100.00	160.00	
	- ติดตั้งบาน	1.60	ตร.ม.	75.00	120.00	
	- ติดตั้งลูกบิด	1.00	ชุด	100.00	100.00	
	- ติดตั้งที่ยึดประตู	3.00	ตัว	35.00	105.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	380.00	
12.2	ป1 ค่าแรงติดตั้งหน้าต่างช่องแสง 1.8*0.6					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.08	ตร.ม.	175.00	189.00	
	- กระจก	-	ตร.ฟ.	10.00	-	
	รวม	1	ตร.ม.	=	189.00	
12.3	น1 ค่าแรงติดตั้งหน้าต่างช่องแสง 1.60*2.6					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	4.20	ตร.ม.	175.00	735.00	
	- กระจก	21.00	ตร.ฟ.	10.00	210.00	
	รวม	1	ตร.ม.	=	945.00	
12.4	น3 ค่าแรงติดตั้งหน้าต่างช่องแสง 1.20*0.6					
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	0.72	ตร.ม.	175.00	126.00	
	- กระจก	7.74	ตร.ฟ.	10.00	77.40	
	รวม	1	ตร.ม.	=	203.00	


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสุเมธ มาเมือง)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายพีรพัฒน์ มุ่มอ่อน)
 สถาปนิกชำนาญการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
 หัวหน้าฝ่ายผังเมือง